INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No PCT/EP2005/001910

A CLASSIE	ROATION OF SUBJECT MATTER				
IPC 7	F16L3/23 F16L3/26 H02G3/04	1			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC			
B. FIELDS	SEARCHED				
	curnentation searched (classification system followed by classificati F16L H02G	on symbols)			
IPC 7	F 10L 11024				
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields se	arched		
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data ba	ise and, where practical, search terms used)			
EPO-Int	ternal				
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the re	levant passages	Relevant to claim No.		
Α	EP 1 162 709 A (PANDUIT CORPORAT	ION)	1		
	12 December 2001 (2001-12-12)				
	abstract; figures 1-16				
A	US 6 164 603 A (KAWAI ET AL)		1		
'	26 December 2000 (2000-12-26)				
	abstract; figure 6b				
A	US 3 090 826 A (COCHRAN CLARENCE	พา	1		
'	21 May 1963 (1963-05-21)		• •		
	the whole document				
					
		•			
		-			
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	Y Patent family members are listed	in annex.		
00000000	A and a stable decrease.				
Special categories of cited documents:					
'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance considered to					
E earlier document but published on or after the International filling date *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to					
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or Involve an inventive step when the document is taken alone which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention					
classion or other special reason (as specified) classion or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other such document.					
other	means	ments, such combination being obvio in the art.	us to a person skilled		
later ti	ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	*&* document member of the same patent	family		
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	arch report		
1	9 May 2005	30/05/2005			
	mailing address of the ISA	Authorized officer			
1,441,16 61101	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2				
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	Popescu, A			
	Fax: (+31-70) 340-3016	- ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' -	• •		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internation Application No PCT/EP2005/001910

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1162709	A	12-12-2001	CN DE DE EP US	1333588 A 60101923 D1 60101923 T2 1162709 A1 2002050374 A1	30-01-2002 11-03-2004 22-07-2004 12-12-2001 02-05-2002
US 6164603	Α	26-12-2000	JP JP	3449899 B2 11117918 A	22-09-2003 27-04-1999
US 3090826		21-05-1963	DE FR GB GB US	1192879 B 1278958 A 971426 A 971427 A 3163712 A	13-05-1965 15-12-1961 30-09-1964 30-09-1964 29-12-1964

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internations Akterizeichen PCT/EP2005/001910

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F16L3/23 F16L3/26 H02G3/04				
Nach der Im	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	antilla and don IDIA			
	RCHIERTE GEBIETE	SSURATION UND GET 1FK	· 		
	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo	de)			
IPK 7	F16L H02G	·			
	•				
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	welt diese unter die recherchierten Gebiete	fallen		
	•	•			
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenhank und auti verwondete	Pushbaggiffa)		
		alle del Datelloaix Bild evil. YelWelldare .	ancime Aime)		
EPO-In	cernai		•		
	•				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
Α	EP 1 162 709 A (PANDUIT CORPORATI	ON)	1		
	12. Dezember 2001 (2001-12-12)	· ,	-		
	Zusammenfassung; Abbildungen 1-16	;			
۱ ۸			•		
A	US 6 164 603 A (KAWAI ET AL) 26. Dezember 2000 (2000-12-26)		1		
	Zusammenfassung; Abbildung 6b	•			
Α	US 3 090 826 A (COCHRAN CLARENCE	W)	1		
	21. Mai 1963 (1963-05-21)		•		
	das ganze Dokument				
	·				
		·			
		·			
	ors Veröffentlichungen eind der Tedentrum 7.110	Slobe Astronomy			
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie			
		T Spätere Veröffentlichung, die nach dem	internationalen Anmeldedatum		
A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist and mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden					
E alleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Theorie angegeben ist					
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer					
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung					
ausgeführt) Kann nicht als auf erninderischer Latigkeit beruhend betrachtet werden wenn die Verkfantlichung mit eber oder mehreren anderen					
and conditing and applicating the substantial manifest in the control of the cont					
P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmekledatum, aber nach dem beansprüchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *8* Veröffentlichung, die Mitgited derselben Patentfamilie ist					
Datum des	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re	cherchenberichts		
4.	D Mai 2005	30 /05 /200F			
13	9. Mai 2005	30/05/2005			
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigler Bediensteter			
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		·		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Popescu, A			

INTERNATIONALER CHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internatio Aktenzeichen
PCT/EP2005/001910

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		nt	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP	1162709	A	12-12-2001	CN DE DE EP US	1333588 A 60101923 D1 60101923 T2 1162709 A1 2002050374 A1	30-01-2002 11-03-2004 22-07-2004 12-12-2001 02-05-2002
US	6164603	Α	26-12-2000	JP JP	3449899 B2 11117918 A	22-09-2003 27-04-1999
US	3090826	A	21-05-1963	DE FR GB GB US	1192879 B 1278958 A 971426 A 971427 A 3163712 A	13-05-1965 15-12-1961 30-09-1964 30-09-1964 29-12-1964